

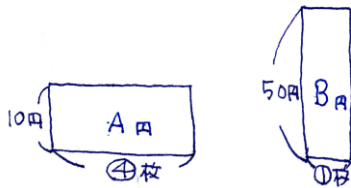
2. 割合

- (1) 10円玉と50円玉の枚数の比が4:1のとき、10円玉と50円玉の金額の比を求めなさい。
 (2) 10円玉と50円玉の金額の比が3:5のとき、10円玉と50円玉の枚数の比を求めなさい。

長方形の たてを硬貨の種類 横を枚数 面積を金額 とすると

(硬貨の種類) × (枚数) = (金額) になります。

(1)

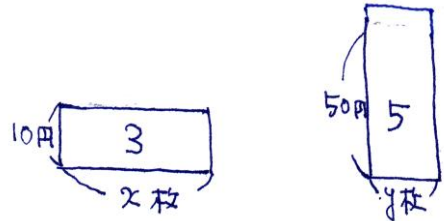


上の図において、金額の比は A : B です。

$$A : B = (10 \times 4) : (50 \times 1) = 4 : 5$$

4:5

(2)



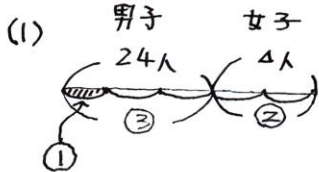
10円玉と50円玉の枚数をそれぞれ x枚, y枚とすると,

$$x : y = (3 \div 10) : (5 \div 50) = 0.3 : 0.1 = 3 : 1$$

3:1

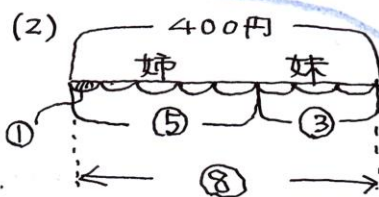
必修例題 4

- (1) 5年1組の男子と女子の人数の比は3:2で、男子は24人います。女子は何人いますか。
 (2) お母さんからもらった400円を、姉と妹で5:3になるように分けます。姉は何円もらいますか。
 (3) 分母と分子の差が12で、約分すると $\frac{3}{7}$ になる分数を求めなさい。



③が24人にあたるので
 ①は $24 \div 3 = 8$ (人)
 女子は②なので、
 $8 \times 2 = 16$ (人)

16人



姉と妹の合計の比は $5+3=8$
 この⑧が400円にあたるので
 ①は $400 \div 8 = 50$ (円)
 姉は⑤なので
 $50 \times 5 = 250$ (円)

250円

(3) 求める分数を $\frac{③}{⑦}$ とします。
 ↓
 分子 : 分母 = ③ : ⑦
 $⑦ - ③ = ④$ なので、
 この④が12にあたるので、
 ①は $12 \div 4 = 3$
 ↓
 ③は $3 \times 3 = 9$
 ⑦は $3 \times 7 = 21$
 ↓
 求める分数は $\frac{9}{21}$

$\frac{9}{21}$